

آغاز سفر کاروان دوچرخه سواری عاشقان امام رضا (ع) به قم در آستانه دهه کرامت



سرویس شهرستان ها: دوچرخه سواران اردآمدند حضرت امام (رضاع) به آستانه دهه کرامت، برای اعزام به زیارت حرم مطهر حضرت معصومه(س) در قم توسط خادمان بارگاه منور رضوی بدرقه شدند.

دواین مراسم خادمان حرم مطهر رضوی پرچم متبرک حضرت امام (رضاع) را به این کاروان همراهی سوارای اردآمدند ثامن الحجج اهداء کردند.نماینده گروه دوچرخه سواری اردآمدندان حضرت امام (رضاع) گفت: این بدرقه به همت یگان حفاظت آستان قلم رضوی انجام شد و پس از آن دوچرخه سواران از طریق قطار راهی قم می شوند تا در آغاز دهه کرامت و امروز میلاد حضرت معصومه(س)در اسام خطبه خوانی آن بانوی کریمه رکت و پرچم متبرک حرم مطهر حضرت معصومه را دریافت کنند.

رکاب خواهند زد و سفر آنان ۸روز و یک شب به مدت یک هفته در قم و در مسیر این سفر یکمید مسافت را طی خواهند کرد.

گروه دوچرخه سواری از شهر قم آغاز می شود و پرچمهای حرم مطهر رضوی و حرم مطهر حضرت معصومه(س) توسط این گروه بین مردم شهرهای که در مسیر آنها قرار می گیرد هدیه می شود.

وی اظهار داشت: گروه ۲۵فهره دوچرخه سواری اردآمدندان حضرت امام (رضاع) روزانه ۱۰۰کیلومتر را طی می کنند. خبرنگار اطلاعات: نشست خبری رئیس کل دادگستری کرمان به مناسبت هفته قضاوته برگزار شد. یارالله موحد در ابتدای این نشست با گرامیداشت یاد و خاطره شهید سردار قاسم سلیمانی گفت: نام کرمان مزین به نام این شهید بزرگوار و موجب افتخار ما کرمانی هاست.وی با اشاره به فرارسیدن هفته قوه قضائیه افزود: به همین مناسبت مصاحبه مطبوعاتی مسئول قضایی استان با نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تبلیغات امام جمعه و استاندار کرمان، سخنرانی رئیس کل دادگستری در پیرو اصفاف، سخنرانی قضاات در مساجد و ادارات با رعایت پروتکل های بهداشتی و شرکت در برنامه های رادیو و تلویزیونی انجام خواهد شد.وی ادامه داد: کلنگزنی و افتتاح پروژه های مختلف از جمله مجتمع قضایی در شهرگادگیر و ساختمان دادسرای عمومی و انقلاب رفسنجان و طرح هر مسجد یک حوقلادق در مسجد امام حسین (ع)، بازدید از دستگاه های تابعه قوه قضائیه، دیدار مردمی در نمازخانه های دادگستری، بازدید از واحدهای تولیدی و صنعتی و نشست مطبوعاتی دادگستری و نیروی انتظامی از دیگر برنامه های هفته قضاوته در استان کرمان است.رئیس کل دادگستری کیاگستر: در همین تفریح و انتشار ویژه نامه هفته قوه قضائیه، دیدار امام جمعه با شورای قضایی و قضات محاکم، جلسه مشترک شورای قضایی و اداری استان، دیدار مدیران قضایی با خانواده معظم شهید، جایزنان و اولاد بزرگ و دیدار اعضای مجمع نمایندگان با شورای قضایی، سخنرانی های از خطبه های نماز جمعه و پربایی میز خدمت پیشانی از دیگر برنامه ها در هفته قوه قضائیه است.
موحد، همچنین از حضور در محاسن سراسری قوه قضائیه از طریق ویدئو کنفرانس، عطف افشانی و گلبازان قور مطهر شهسها و مراسم گرامیداشت هفته تیر با

احمدی افزود: علاقمندان به شرکت در پوشش «فدای دخترم» می توانند به آدرس اینترنتی@ASTANQOM در فضای مجازی مراجعه و ثبت نام کنند.معاون فرهنگی حرم مطهر فاطمه معصومه(س) به برخی از برنامه های آستان مقدس حضرت معصومه (س) همزمان با دهه کرامت اشاره کرد و گفت: این دهه مسابقه کشتی و کرامت برگزار می شود و با بخش هایی از زندگینامه حضرت معصومه(س) به طور مجازی آزمون گرفته خواهد شد که علاقمندان به حضور در این مسابقه می توانند به تارنمای آستان مقدس حضرت معصومه (س) مراجعه کنند. وی از «خدمت کریمانه، همدلی به رسم اهل بیت (ع)» به عنوان شعار دهه کرامت انفسال یاد کرد و گفت: این شعار با توجه به وضع اقتصادی حاکم بر جامعه انتخاب گشده است و در قالب آن به خانواده های آسیب دیده از کرونا خدمت رسائی می شود.
عبور معاون هماهنگی امور زائران و حرم رضوی از پوشش فدای دخترم، خطبه خوانی هرروزه، جشنواره عکس، شعر وپوستر، مسابقه حدیث کرامت و جشن بزرگ تکريم دختران در روز میلاد حضرت فاطمه معصومه (س) به عنوان برنامه های فرهنگی این دهه یاد کرد.حجت الاسلام

رئیس کل دادگستری کرمان: آمار ورودی پرونده به محاکم افزایش نیافته است



حضور معاون امور بین الملل و رئیس ستاد حقوق بشر قوه قضائیه در گزارش شهدا به عنوان برنامه های دیگر برگزار شد. یارالله موحد در ابتدای این نشست با گرامیداشت یاد و خاطره شهید سردار قاسم سلیمانی گفت: نام کرمان مزین به نام این شهید بزرگوار و موجب افتخار ما کرمانی هاست.وی با اشاره به فرارسیدن هفته قوه قضائیه افزود: به همین مناسبت مصاحبه مطبوعاتی مسئول قضایی استان با نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تبلیغات امام جمعه و استاندار کرمان، سخنرانی رئیس کل دادگستری در پیرو اصفاف، سخنرانی قضاات در مساجد و ادارات با رعایت پروتکل های بهداشتی و شرکت در برنامه های رادیو و تلویزیونی انجام خواهد شد.وی ادامه داد: کلنگزنی و افتتاح پروژه های مختلف از جمله مجتمع قضایی در شهرگادگیر و ساختمان دادسرای عمومی و انقلاب رفسنجان و طرح هر مسجد یک حوقلادق در مسجد امام حسین (ع)، بازدید از دستگاه های تابعه قوه قضائیه، دیدار مردمی در نمازخانه های دادگستری، بازدید از واحدهای تولیدی و صنعتی و نشست مطبوعاتی دادگستری و نیروی انتظامی از دیگر برنامه های هفته قضاوته در استان کرمان است.رئیس کل دادگستری کیاگستر: در همین تفریح و انتشار ویژه نامه هفته قوه قضائیه، دیدار امام جمعه با شورای قضایی و قضات محاکم، جلسه مشترک شورای قضایی و اداری استان، دیدار مدیران قضایی با خانواده معظم شهید، جایزنان و اولاد بزرگ و دیدار اعضای مجمع نمایندگان با شورای قضایی، سخنرانی های از خطبه های نماز جمعه و پربایی میز خدمت پیشانی از دیگر برنامه ها در هفته قوه قضائیه است.

موحد، همچنین از حضور در محاسن سراسری قوه قضائیه از طریق ویدئو کنفرانس، عطف افشانی و گلبازان قور مطهر شهسها و مراسم گرامیداشت هفته تیر با

اخبار شهرستان ها

سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت:

تولید محصولات با ارزش افزوده بالا، جهاد محسوب می شود

سرویس شهرستان ها: سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: تولید محصولات دارای ارزش افزوده بالا و گزارش کاملی از عملکرد شرکت ارائه کرد و در ادامه چالش های این شرکت در راستای تحقق جهش تولید را شرح داد. وی تأکید کرد: چنانچه موضوعات طرح شده به نحو شایسته می شود.

حسین مدرس خیابانی در نشست با مدیران شرکت گهرزین سیرجان پس از گزارش سعید صادقی گوغری عضو هیات مدیره این شرکت، اقدامات انجام گرفته در این مجتمع معدنی را ارزشمند و قابل تقدیر دانست و از زحمات تلاشگران سختکوش این شرکت قدردانی کرد.

وی با اشاره به سال جهش تولید و الزام رفع موانع تولید در کشور، بر تأمین سنگ آهن مورد نیاز مجتمع های عظیم صنعتی کشور تأکید کرد. مصوبات مهم این نشست از جمله تشکیل هیاتی از معاونان وزیر صنعت، معدن و تجارت برای حضور در استان کرمان ظرف ۲ هفته آینده با هدف رفع موانع تولید و رسیدن این مجتمع عظیم معدنی به ظرفیت های قابل انجام بود که قطعاً آثار مثبت آن در چشم انداز آینده فولاد کشور ارزنده خواهد بود.

همچنین کلیات افزایش استخراج با سقف ۳۰ میلیون تن مورد موافقت قرار گرفت و در خصوص نحوه تعیین قیمت سنگ آهن مقرر شد که پیشنهاد فنی و اقتصادی شرکت گهرزین از طریق استاندار کرمان به وزیر صمت ارایه شود.

تفاهم نامه های همکاری استانداری البرز و دانشگاه تهران به امضا رسید

کرج – خبرنگار اطلاعات: استاندار البرز با بیان اینکه این استان منابع انسانی قوی دارد، گفت: با چنین ظرفیت هایی به یقین البرز می تواند در ایران اسلامی استانی پیشرو باشد. شهبازی در مراسم انعقاد تفاهتنامه همکاری های استانداری البرز و دانشگاه تهران که با حضور رئیس این دانشگاه برگزار شد، اظهار کرد: امید است با ظرفیت دانشگاه تهران در استان البرز و همچنین ظرفیت های دانشگاه های بزرگ استان و این جمله دانشگاه ها، خورده های جامع علمی – کاربردی، پیام نور، فنی و حرفه ای و دیگر مراکز آموزشی دانشگاهی بتوانیم این استان را پر قدرت، مولد و توانمند معرفی کنیم.

وی با تأکید بر جایگاه خوب دانشگاه تهران در میان دانشگاه های کشور افزود: این دانشگاه جایگاه خوبی در حوزه پوشش و استفاده از ظرفیت نخبگان و دانشمندان در حوزه آموزش دارد و بسک برند در حوزه آموزش برای نظام جمهوری اسلامی است.استاندار البرز بیان کرد: استان البرز با وسعت ۵ هزار و ۸۰۰ کیلومتر مربع در نزدیکی پایتخت با جمعیت حدود ۱۶ میلیون نفری قرار دارد و در کنار آن، قطب جمعیتی مشتمل بر استان های گیلان، مازندران، مرکزی و چند استان دیگر در نزدیکی آن واقع است و به نوعی البرز یک شاهراه مواصلاتی محسوب می شود.

وی با تأکید بر اینکه فعالیت حدود ۳ هزار شرکت تولیدی واقع در خمین ضایعات فولادی خود را از طریق مزایده به فروش می رساند، لذا از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می آید.ا تاریخ نشر آگهی به مدت ۶ روز جهت بازدید و ارائه پیشنهاد قیمت با شماره تلفن های: ۰۹۵۴۶-۰۹۱۹۳۴-۰۹۱۸۵۰-۰۹۱۸۵۰ تماس حاصل فرمایند.

شرکت در در باقیول هر یک از پیشنهادها مختار است.

آگهی مزایده

یک شرکت تولیدی واقع در خمین ضایعات فولادی خود را از طریق مزایده به فروش می رساند، لذا از کلیه متقاضیان دعوت به عمل می آید.ا تاریخ نشر آگهی به مدت ۶ روز جهت بازدید و ارائه پیشنهاد قیمت با شماره تلفن های: ۰۹۵۴۶-۰۹۱۹۳۴-۰۹۱۸۵۰-۰۹۱۸۵۰ تماس حاصل فرمایند.

شرکت در در باقیول هر یک از پیشنهادها مختار است.

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت کارخانجات چینی بهداشتی مروارد (سهامی خاص) شماره ثبت: ۷۸۴۴۶ (مروارد)

بدینوسیله از کلیه صاحبان سهام شرکت کارخانجات چینی بهداشتی مروارد (سهامی خاص) دعوت می شود در جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت که رأس ساعت ۱۰ صبح روز پنجشنبه مورخ ۱۳۹۹/۴/۱۹ در محل دفتر مرکزی شرکت واقع در تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شهید شیرازی جنوبی، پلاک ۲۸، برگزار می گردد، حاضر شوند.

۱-استماع گزارش هیئت مدیره و بازرس قانونی شرکت
۲-رسیدگی و تصویب ترازنامه و حساب سود و زیان عملکرد شرکت در سال مالی ۱۳۹۸/۱۲/۲۹ و انتخاب و تصویب رخصوس تقسیم سود
۳-انتخاب اعضای هیئت مدیره شرکت
۴-انتخاب بازرسان قانونی مالی و علی البدل شرکت
۵-انتخاب روزنامه کثیرالانتشار شرکت.

هیئت مدیره شرکت

آگهی تصمیمات مجمع صندوق سرمایه گذاری نایت حامی

پیرو مجمع برگزار شده صندوق سسرمایه گذاری نایت حامی (مورخ ۱۳۹۸/۳/۲۷)، افزایش سقف واحدهای صندوق از ۲ به ۵ میلیارد واحد تصویب گردید.

که مشروح جلسه در تارنمای صندوق به آدرس: www.hamifund.com/انته شده است.

مدیر صندوق: شرکت سیدگران انتخاب مفید

آگهی دعوت مجمع عمومی فوق العاده صاحبان سهام سازمان اقتصاد اسلامی ایران (سهامی عام) ثبت شده به شماره ۳۵۵۵۵ و شماره ملی ۱۰۱۰۰۸۰۹۷۶۳ بدینوسیله از کلیه سهامداران محترم سازمان اقتصاد اسلامی ایران (شرکت سهامی عام) دعوت می شود تا در جلسه مجمع عمومی فوق العاده که در ساعت ۱۰ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۹/۴/۱۷ در ساختمان مرکزی واقع در تهران خیابان شهید فرنی، پلاک ۱۱۱ برگزار می شود، شرکت نمایند.

دستور جلسه:
۱-اتخاذ تصمصم برای افزایش سرمایه
۱-اصلاح اساسنامه
۳-سایر موارد که در اختیار مجمع عمومی فوق العاده می باشد.
۴-سهامداران محترم با نمایندگان آنها در خواست می شود تا پان واقع اداری روز ۱۳۹۹/۴/۱۶ جهت دریافت معرفی نامه برای شرکت در جلسه به امور سهام واقع در ساختمان مرکزی مراجعه نمایند.

هیات مدیره سازمان اقتصاد اسلامی ایران

یکشنبه یکم تیر ۱۳۹۹ - ۲۹ شوال ۱۴۴۱ - ۲۱ ژوئن ۲۰۲۰ - سال نودوچهارم - شماره ۲۷۵۸۴

تخصیص اعتبار

به شهرک و ناحیه صنعتی لر دگان

شهرکرد – خبرنگار اطلاعات: مدیر عامل شرکت شهرک های صنعتی چهارمحال و بختیاری گفت در سال ۹۹ بالغ بر ۲۲ میلیارد و ۵۱۰ میلیون ریال در شهرک صنعتی لر دگان برای اجرای عملیات خاکی، تهیه مصالح برای خط انتقال آب و تجهیز آبگیر با مجموع ۱۷ میلیارد ریال در ناحیه صنعتی لر دگان (سندگان) از جمله پروژه هایی است که شرکت شهرک های صنعتی چهارمحال و بختیاری برای آماده سازی بسترهای سرمایه گذاری در شهرستان لر دگان اجرا کرده است. مدیرعامل شرکت شهرک های صنعتی چهارمحال و بختیاری با بیان خیر بالا افزود: طی سال ۹۸ نزدیک ۷ هکتار زمین در قالب ۳۰ قرارداد به متقاضیان سرمایه گذاری در ۲ شهرک و ناحیه صنعتی سنقر در شهرستان لر دگان اختصاص یافت و به این ترتیب تا پایان سال ۹۸ در مجموع بیش از ۶۳ هکتار زمین به منظور ایجاد طرح های تولیدی و خدماتی به ۱۹۶ متقاضی در محدوده مذکور واگذار شد.

وی خاطرنشان کرد: شهرک صنعتی لر دگان با مساحت ۲۰۰ هکتار و با امکانات زیرساختی در ۱۷۰ کیلومتری مرکز استان چهارمحال و بختیاری قرار دارد که همجاری با جاده ترانزیتی اصفهان – خوزستان می تواند آن را به یکی از مراکز راهبردی به منظور سرمایه گذاری در بخش های مختلف تولیدی بدل کند.

هشدار رئیس حفاظت محیط زبست نیشابور درباره چرای غیر مجاز دام در زبستگاه آهوها

نیشابور- خبرنگار اطلاعات: رئیس حفاظت محیط زبست نیشابور بر ضرورت افزایش شمار نیروی انسانی و همچنین تجهیز این اداره به بهیاد تأکید کرد.

محمد مهدی نوربخش در حاشیه بازدید خبرنگاران از منطقه حیات وحش نیشابور در بخش میان جلگه نیشابور، با بیان این که اسمال اجرای او پروژه عمرانی گازرسانی به پاسگاه محیط بانی و مرکز بازدیدکنندگان منطقه حیات وحش حیدری را دستور کار داریم، تأکید کرد: افزایش سطح محیط بانی ضروری است و همچنین باید تجهیزات فنی مانند بهیاد و دوربین برای رصد سه منطقه حفاظت شده شهرستان نیشابور درنظر گرفته شود. وی منطقه حیات وحش نیشابور را پرجمعیت ترین زیستگاه آهوها خراسان رضوی با ۱۲۰۰آراس آهوه معرفی کرد و ادامه داد: این منطقه پنجمین زیستگاه پرشمار آهوه کشور به شمار می آید. نوربخش گفت: نیشابور دارای ۲۰ گونه پستاندار، ۳۵ گونه خزنده، ۱۱۵ گونه پرند و ۱۰۰ گونه گیاهی شناسایی شده است که در منطقه حیات وحش حیدری به وسعت ۴۶ هزار و ۲۵۰ هکتار ۲۰ منطقه حفاظت شده پستاندار و وسعت ۷۰ هزار هکتار زندگی می کنند.

وی با بیان این که اسمال اجرای او پروژه عمرانی گازرسانی به پاسگاه محیط بانی و مرکز بازدیدکنندگان منطقه حیات وحش حیدری را دستور کار داریم، ادامه داد: آمبولوریم نمایندگان مجلس، تمهیدات لازم را برای استقرار اداره حفاظت محیط زیست زیرخان برای محیط بانی منطقه حفاظت شده بیالواد کنند.

رئیس حفاظت محیط زیست نیشابور در بخش دیگری از گفتگویش با خبرنگاران افزود: ما برای انجام مأموریت های تعریف شده سازمانی، اهدافی را به موازات سازمان منابع طبیعی پیش می بریم ولی دو ساله است که دچار چالش در انجام وظایف ما می شده ایم. نوربخش گفت: طرح پراشش با اداره منابع طبیعی را موضوع صدور پروانه چرای دام توسط آن اداره اعلام کرد و گفت: انجام این کار سبب حجازی ۹۵ گله گوسفند در منطقه شکارمروغ رئیس شده است. وی ادامه داد: ما به طرف دیگر مکرر شاهد اغفال بیشتر حیوانات هستیم که بره آهوها و یا خود آهوها را به طرق مختلف صید می کنند و به ثمن شصت تحویل سوداگران می دهند. رئیس اداره حفاظت محیط زیست نیشابور ادامه داد: ما نمی گوئیم دام ها منطقه نباید، بلکه تأکید داریم که این کار محدود و با اطلاع محیط بانا ها باشند و در فصل زاد و ولد آهوها هم به انجام نشود.وی تأکید کرد: از چرای غیر مجاز دام در منطقه حیات وحش نیشابور، باید جلوگیری شود. وی منابع طبیعی در دادگاه عمومی بخش میان جلگه به تفاهم ترسب،موضوع را از طریق معاونت پیشگیری از جرائم دادگستری استان پیگیری می کنیم تا در سر شماری بعدی وحوش شکاره به ثمر نشستن زحمات این اداره بانثیم.

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام شرکت سازمان اقتصاد اسلامی ایران (سهامی عام) ثبت شده به شماره ۳۵۵۵۵ و شماره ملی ۱۰۱۰۰۸۰۹۷۶۳

بدینوسیله از صاحبان سهام سازمان اقتصاد اسلامی ایران (سهامی عام) دعوت می شود تا در جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه که در ساعت ۹ صبح روز سه شنبه ۱۳۹۹/۴/۱۷ در سالن اجتماعات ساختمان مرکزی واقع در تهران خیابان شهید فرنی، پلاک ۱۱۱ برگزار می شود، شرکت فرمایند.

دستور جلسه:

۱-استماع گزارش هیأت مدیره برای عملکرد سال منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹
۲-استماع گزارش حسابرس و بازرس قانونی برای عملکرد سال مالی منتهی به ۱۳۹۸/۱۲/۲۹
۳-بررسی و اتخاذ تصمیم نسبت به عملکرد هیأت مدیره و ترازنامه و سود و زیان سال ۱۳۹۸
۴-انتخاب حسابرس و بازرس قانونی و بازرس علی البدل
۵-انتخاب روزنامه کثیرالانتشار
۶-سایر مواردی که در اختیار مجمع عمومی عادی می باشد.
۷-سهامداران محترم با نمایندگان آنها درخواست می شود تا پان واقع اداری روز ۱۳۹۹/۴/۱۶ جهت دریافت معرفی نامه برای شرکت در جلسه به امور سهام واقع در ساختمان مرکزی مراجعه نمایند.

هیات مدیره سازمان اقتصاد اسلامی ایران

واحدهای بازار بزرگ ایرانی اسلامی واقع در محله فاز ۴

ردیف	شماره واحد	مساحت (مترمربع)	پارکینگ	طبقه	شرایط واگذاری
۱	۱۳۷	۲۰/۷۰	دارد		تقد/نقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۲	۱۳۸	۲۰/۷۷	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۳	۱۳۹	۲۰/۸۲	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۴	۱۴۰	۳۰/۸۳	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۵	۱۴۱	۳۰/۸۵	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۶	۱۴۸	۱۵/۵۱	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۷	۱۵۹	۱۵/۶۰	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۸	۱۶۹	۱۵/۶۷	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۹	۱۷۰	۱۵/۵۹	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۱۰	۱۷۱	۱۵/۶۳	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۱۱	۱۷۲	۱۵/۰۴	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۱۲	۱۷۳	۲۸/۰۶	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۱۳	۱۸۵	۲۲/۸۷	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۱۴	۱۸۶	۱۴/۹۳	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۱۵	۱۸۸	۱۲/۸۴	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۱۶	۱۸۹	۱۲/۸۵	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۱۷	۱۹۰	۲۰/۰۱	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۱۸	۱۹۱	۲۱/۰۲	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۱۹	۱۹۲	۲۱/۱۶	دارد		۲/۵۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه
۲۰	واحد بزرگ جنب گالری میل طبقه اول (رسوران ایرانی سابق)	۴۳/۰۵۳	۳ باب		۴/۰۰/تقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه

*ردیف ۲۰ دارای توضیحاتی بوده که در اسناد شرکت در فراخوان ارائه می گردد.

واحد بازار بزرگ ایرانی اسلامی واقع در محله فاز ۴

ردیف	شماره واحد	مساحت (مترمربع)	پارکینگ	طبقه	شرایط واگذاری
۱	واحد بزرگ ضلع جنوب شرقی (مسجد) بانک سابق)	۲۸/۰۶۶	۴ باب	همکف	تقد/نقد مابقی اقساط ۲۴ ماهه

واحد تجاری مجتمع نگارستان واقع در فاز ۳

ردیف	شماره واحد	مساحت (مترمربع)	پارکینگ	شماره انباری	تقد
۱	۲۱۰	۱۵/۹۶	۳۱۲	۹۵	تقد/نقد مابقی اقساط ۲۶ ماهه

*در تمامی موارد اولویت فروش با شرایط نقدی می باشد.

۵-محل و مهلت دریافت اسناد مناقصه:
سأمانه ستاد به آدرس ذکر شده در بند ۴* در ساعت ۰۸:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۲۱ ساعت ۱۶:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۰۲

۶-محل، زمان و مهلت تحویل اسناد مناقصه:
مناقصه گران پس از دریافت اسناد و تکمیل آثار باید مدارک مستندات و قیمت پیشنهادی خود را حداکثر تا ساعت ۹:۵۵ روز شنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۰۲ در سامانه ستاد به آدرس ذکر شده، در بند ۱۰* بارگذاری نمایند.

۷-محل، زمان بازگشایی پاکت های حاوی اسناد مناقصه:
محمل سالیان مناقصه در ساعت ۱۰:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۱۴ در کمیسیون کفترانس شرکت به نام پیشنهادی بنده ۱۰* نسبت به بازگشایی پاکت های دریافتی تشکیل می گردد.

۸-هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

۹-هزینه تبلیغات و چاپ آگهی در روزنامه بر عهده برندگان فراخوان می باشد.

۷-تکمیل آثار در تکمیل آثار باید مدارک مستندات و قیمت پیشنهادی خود را حداکثر تا ساعت ۹:۵۵ روز شنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۰۲ در سامانه ستاد به آدرس ذکر شده، در بند ۱۰* بارگذاری نمایند.

۷-محل، زمان بازگشایی پاکت های حاوی اسناد مناقصه:
محمل سالیان مناقصه در ساعت ۱۰:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۱۴ در کمیسیون کفترانس شرکت به نام پیشنهادی بنده ۱۰* نسبت به بازگشایی پاکت های دریافتی تشکیل می گردد.

۸-هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

۹-هزینه تبلیغات و چاپ آگهی در روزنامه بر عهده برندگان فراخوان می باشد.

بازگشت به دنیای
پیش از کووید-۱۹



۲
برخورد ستارگان در قلب
راه شیری بیشتر است!

۷
سیر پیشرفت در فناوری های پوشیدنی

۵۰۹

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات یکشنبه یکم تیر ۱۳۹۹ - سال نود و چهارم - شماره ۲۷۵۸۴



ربات های دو پا تا شش پا
در خدمت بشر

برخورد ستارگان در قلب راه شیری بیشتر است!

می‌شوند و در فاصله ۱۰۰۰ واحد نجومی از آن قرار می‌گیرند. نیمی از این ستارگان ده‌ها برخورد با ستاره‌های دیگر را با این تناوب زمانی تجربه می‌کنند. نرخ تناوب این برخوردها با کمتر شدن فاصله تماس به مراتب پایین می‌آید. برای مثال برخوردهایی که در فاصله ۱۰۰ واحد نجومی اتفاق می‌افتند دیگر خیلی متداول هستند.

فراتر از خطر زیاد برخوردهای نزدیک ستاره‌ای، سیاره‌هایی که در اطراف ستارگان آماس کهکشانی قرار دارند در معرض خطر به مراتب بزرگی هستند که «رویدادهای پراثری سترون کننده» نام دارند.

این رویدادهای زمانی اتفاق می‌افتند که ستاره‌های ساکن خوشه‌های ستاره‌ای فشرده «میش گرانشی» (gravitational collapse) را تجربه می‌کنند و به دنبال یک انفجار تبدیل به ابرنواختر (سوپرنووا) می‌شوند. به دنبال این اتفاق، سیستم‌های ستاره‌ای مجاور و البته سیاره‌هایشان با برخورد فوران پرتوی گاما (GRB) و آزاد شدن عناصر سنگین و رادیو اکتیو مواجه می‌شوند.

در طول ۱۱ میلیون سال گذشته، ابرنواخترهای شکل گرفته در فضای نزدیک به زمین باعث پدید آمدن دوره‌های ناگهانی گرمایش جهانی در زمین و نازک شدن لایه اوزون شده‌اند که در نتیجه آن سطح زمین در معرض مقادیر زیانباری از تابش‌های خورشیدی و کیهانی قرار گرفت. در مورد ستارگانی که بیشتر در هم فشرده هستند، انفجارهای ابرنواختری تأثیر بسیار شدیدتری داشته‌اند، چون انفجار ابرنواختری بیشتر و در فاصله نزدیک تری در میان این ستارگان رخ می‌دهد.

جالب است که ستاره‌شناس‌ها عقیده دارند کهکشانی‌هایی مانند کهکشان ما دارای مناطق زیست‌پذیری هستند که بین آماس کهکشانی و بازوهای مارپیچی قرار گرفته‌اند.

با این که آماس کهکشانی به دلیل خطر زیاد برخوردهای نزدیک و تابش‌های خودش جای خطرناکی برای زندگی است، بازوهای مارپیچی باز هم خطرآفرین‌تر هستند، چون زایش‌های ستاره‌ای بیشتری در بازوها اتفاق می‌افتند. نتیجه‌ای که این ستاره‌شناس‌ها گرفتند موید مطلبی است که آنها از قبل هم می‌دانستند: آماس کهکشانی نمی‌تواند مکان با ثباتی برای حیات باشد.

مطالعاتی از این دست تأثیر قابل توجهی نیز در پژوهش‌های مرتبط با سیاره‌های فراخورشیدی زیست‌پذیر دارد، چه رسد به مطالعاتی که در زمینه جستجو برای یافتن هوش فرازمینی (SETI) انجام می‌شوند.

کردند و رویدادهای انقراض کننده‌ای را به بار آوردند. اما تماس‌های نزدیک ستاره‌ای می‌توانند به مراتب نزدیک‌تر از این هم باشند (۲۰ هزار واحد نجومی) و اثرات زیان‌باری به سیستم‌های سیاره‌ای وارد کنند. یکی از این آسیب‌ها امکان جدا شدن سیاره‌ها از ستارگانشان است. صدمه دیگر می‌تواند بی‌ثبات شدن مدارهای سیاره‌ای باشد.

برخوردهای ستاره‌ای نزدیک می‌توانند عواقب خطرناکی برای سیاره‌ها داشته باشند، اما نتایج دقیق این برخوردها به عوامل متعددی بستگی دارد که از این قرارند: نسبت جرم دو ستاره‌ای که در تماس نزدیک با هم قرار می‌گیرند، سرعت حرکت آنها، زاویه تماس و بالاخره فاصله‌ای که در آن برخورد ایجاد می‌شود.

اما به طور کلی این برخوردهای نزدیک به طور بالقوه سیاره‌ها را از ستاره میزبان‌شان جدا می‌کنند یا باعث بی‌ثبات شدن مدارهایشان می‌شوند به طوری که سیاره‌ها سال‌های زیاد پس از تماس دو ستاره به بیرون از سیستم ستاره‌ای خود افکنده می‌شوند. هر دو این عوامل سبب غیر زیست‌پذیر شدن سیاره مشوش شده می‌شوند.

در مطالعه‌ای که سال گذشته تیمی از ستاره‌شناس‌های سوئدی انجام دادند معلوم شد شانس این که ستاره‌های خورشیدسان در خوشه‌های باز، سیاره‌های بیرونی خود را طی تماس با ستاره‌ای دیگر از دست بدهند ۲۵ درصد است. دو مطالعه مشابه دیگری که آنها هم در سال گذشته منتشر شدند و هر دو متعلق به ستاره‌شناس‌های «رصدخانه لیدن» در هلند بودند آشکار کردند که ۱۴ درصد از سیاره‌های موجود در خوشه‌های ستاره‌ای متراکم، ۱۰ میلیون سال پس از شکل‌گیری از ستاره‌هایشان زدوده خواهند شد.

طبیعی است که ستاره‌شناس‌ها از خود بپرسند پس در آماس کهکشانی چه اتفاقی خواهد افتاد، جایی که در آن تراکم ستارگان بسیار بیشتر از تراکم ستارگان در دیسک راه شیری است. آنها به منظور محاسبه نرخ رخ دادن تماس‌های نزدیک در آماس کهکشانی، مدارهای میلیون‌ها ستاره‌ای را که در آنجا ساکن هستند را شبیه‌سازی کردند. سپس با استفاده از نقشه تراکم تحلیلی موقعیت هر ستاره، تعداد برخوردها را محاسبه کردند.

این کار برای ستاره‌شناس‌ها یک فرایند زمان‌بر بود، اما آنها را به یافته‌های جالبی رساند. آنها دریافتند که ۸۰ درصد ستاره‌های ساکن آماس ستاره‌ای هر چند میلیارد سال یک بار به یک ستاره دیگر نزدیک

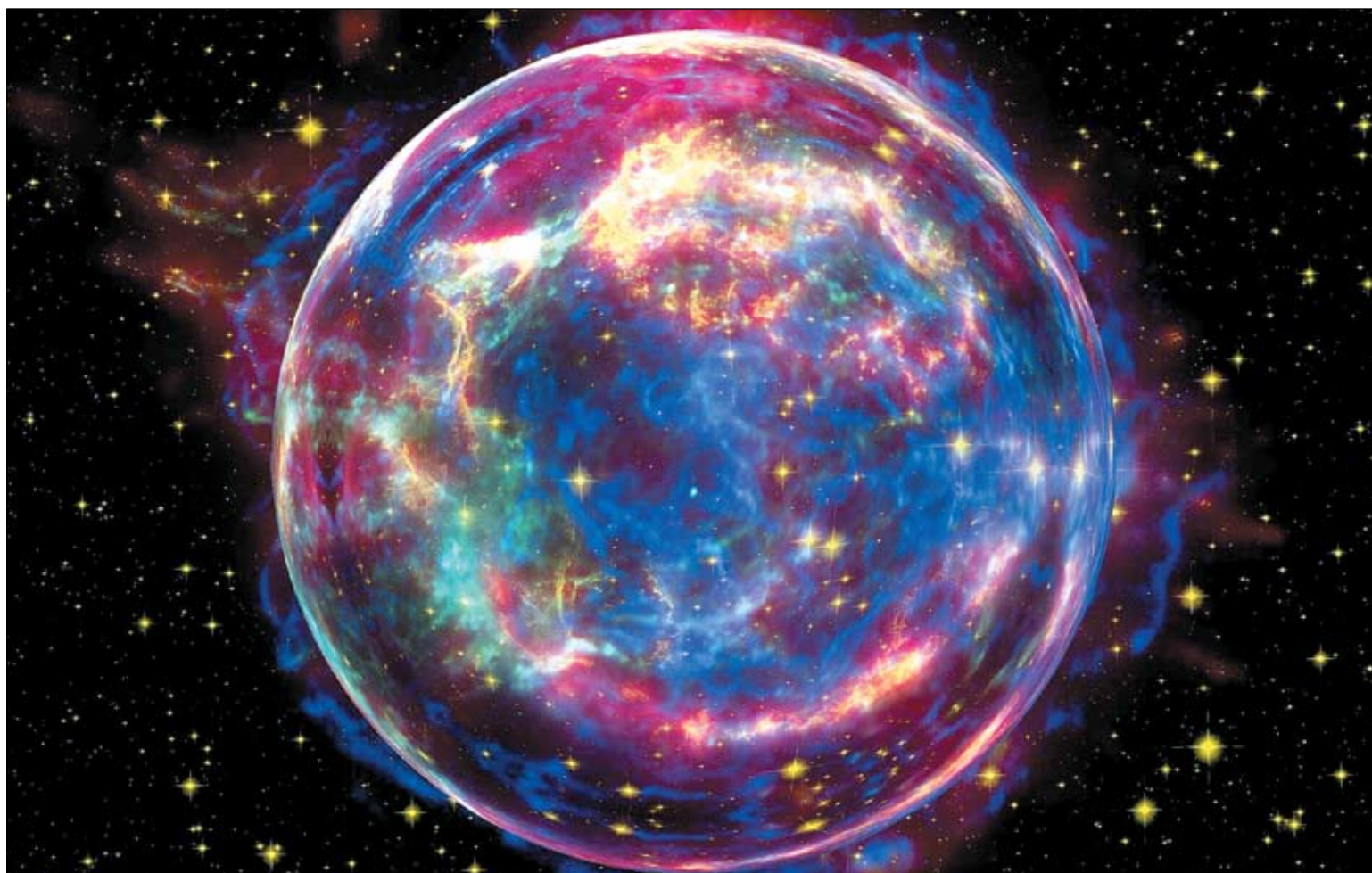
آماسی کهکشانی در مرکز کهکشان ما دیده می‌شود؛ ناحیه‌ای مملو از ستاره، گاز و غبار که به دلیل فراوانی حجم بسیار متراکمی را به وجود آورده‌اند. درون این ساختار حجیم که دارای هزاران سال نوری گسترده‌ای است، به طور تخمینی ۱۰ میلیارد ستاره وجود دارد که بیشتر آنها غول‌های سرخ کهنسال هستند. به دلیل تراکم زیاد ستارگان اغلب این پرسش برای ستاره‌شناس‌ها پیش می‌آید که آیا ممکن است یک آماس کهکشانی مانند این محل احتمالی ستارگانی باشد که سیارات زیست‌پذیری به دورشان می‌گردند.

در اصل ستارگانی که به دلیل تراکم زیاد بسیار در هم فشرده شده‌اند بیشتر محتمل برقراری تماس‌های نزدیک با دیگر ستارگان هستند. این ویژگی برای سیاره‌هایی که به دور آنها می‌چرخند فاجعه‌بار است. طبق مطالعه‌ای که در «آزمایشگاه اجرام سرد» دانشگاه کلمبیا انجام شده است، بیشتر ستارگان موجود در آماس کهکشانی ده‌ها روپارویی نزدیک را در طول دوره زمانی یک میلیارد ساله تجربه می‌کنند.

به بیانی ساده‌تر، برخوردهای نزدیک ستارگان با یکدیگر در کهکشان ما نسبتاً متداول هستند و تقریباً هر ۵۰ هزار سال یک بار رخ می‌دهند. با توجه به این که ستارگان در دیسک کهکشانی به دور مرکز راه شیری در گردش هستند، مسیرهای تردد هر کدام از آنها سبب می‌شوند که گاه و بیگاه از فاصله نزدیک تری از کنار یکدیگر عبور کنند. آخرین باری که منظومه شمسی ما روپارویی نزدیکی را با ستاره‌ای دیگر تجربه کرد تقریباً ۷۰ هزار سال پیش بود.

در آن زمان یک ستاره دوتایی (باینری) به نام «شولتز» از فاصله ۵۲ هزار واحد نجومی (AU) خورشید گذر کرد. واحد نجومی یک یکای طول است و هر یک واحد نجومی معادل بیشترین فاصله زمین از خورشید، یعنی ۱۵۰ میلیون کیلومتر است. شولتز با عبور خود «ابر اورت» و نیز مدار دنباله‌دارها و سیارک‌های منظومه شمسی را متلاطم و آشفته کرد. اورت یک ابر کروی فرضی متشکل از بی‌شمار اجرام کوچک آسمانی یخی است که به عقیده دانشمندان خورشید را احاطه کرده است. این نخستین باری نبود که ستاره شولتز از نزدیک منظومه شمسی ما گذر کرد. این اتفاق حدود ۸۰ هزار سال پیش هم افتاد و شولتز از فاصله ۶۶ هزار تا ۷۰ هزار واحد نجومی خورشید عبور کرد.

این برخوردها بیشتر از هر چیز منجر به پرتاب شدن دنباله‌دارها و سیارک‌ها به بیرون از ابر اورت شده‌اند که چند تا از آنها به زمین برخورد



وای فای در زیر دریا ساخت وای فای زیر آبی با استفاده از ال ای دی و لیزر

به طور گسترده استفاده می شود، با گسترده‌گی زیادی در زیر آب مورد استفاده قرار گیرد.

ارتباطات اکوستیک (صوتی) و امواج رادیویی هم اکنون هم به کار برده می شوند، اما هر دو اشکالات بزرگی دارند. می توان از ارتباطات اکوستیک در فاصله های زیاد استفاده کرد، اما شخص ثالثی از وجود آن مطلع می شود. به علاوه، پهنای باند بسیار کمی دارد. اشکال دیگر این است که امواج رادیویی در آب انرژی خود را از دست می دهند که این امر مانع از استفاده از آنها در زیر آب شود. همچنین اشکال دیگر این است که امواج رادیویی نیازمند تجهیزات جاگیر و بزرگی هستند و برق زیادی برای راه اندازی این تجهیزات لازم است.

این در حالی است که ارتباطات از طریق نور پهنای باند زیادی را ایجاد می کنند و برای انتقال اطلاعات به شیوه ای قابل اطمینان در فاصله چندین متری مفید هستند.

پژوهشگران پیشتر در سال ۲۰۱۵ آزمایش های اولیه در رابطه با ارتباطات زیرآبی با سرعت بیت بالا را انجام دادند و برآوردهای خود را از فاصله انتقال داده و مقدار داده منتقل شده ثبت کردند.

برای مثال آنها در یکی از آزمایش های خود توانستند دستورالعمل هایی را از میان یک مخزن آب ۱/۵ متری ذخیره سازی و به یک صفحه خورشیدی که روی یک حسگر دمایی غوطه ور در آب بود منتقل کنند. حسگر داده های دما را ثبت و آنها را روی یک کارت حافظه ذخیره کرد. سپس داده ها را زمانی که اطلاعات موجود در پرتو نور به آن دستور داد به یک گیرنده فرستاد.

در آزمایشی دیگر، آنها باتری یک دوربین را در کف مخزن آب قرار دادند. این باتری از طریق صفحه خورشیدی اش به مدت یک و نیم ساعت با کمک یک منبع لیزر نیمه غوطه ور در آب شارژ شده بود. نتیجه این شد که دوربینی که شارژ کامل داشت توانست ویدئوهای یک دقیقه ای را به فرستنده لیزری ارسال کند.

و خاموش می شوند. آشکار ساز نور متوجه این دگرگونی می شود و دوباره آن ها را از قالب نور به قالب ۰ و ۱ تبدیل می کند. رایانه دریافت کننده این ۰ و ۱ ها مجدداً آنها را به ویدئوی اصلی تبدیل می کند.

پژوهشگران سیستم ابداعی خود را آزمایش کردند، بدین ترتیب که به طور هم زمان داده های چند رسانه ای (مالتی میڈیا) را بین دو رایانه ای که در فاصله چند متری از یکدیگر در آب راکد قرار داده شده اند آپلود و دانلود کردند. حداکثر سرعت انتقال ۲/۱۱ مگابایت در ثانیه بود و انتقال رفت و برگشت با متوسط تأخیر ۱/۰۰ میلی ثانیه انجام شد.

این نخستین باری است که استفاده از اینترنت به صورت کاملاً وایرلس در زیر آب امکان پذیر شده است.

اگر قرار بود اکوآفای در دنیای خارج از آب کار کند، از امواج رادیویی استفاده می شد تا داده ها را از تلفن هوشمند یک غواص به «گیت وی» (gateway) تجهیزات رایانه ای پژوهشگران ارسال کند. سپس بسیار شبیه به تقویت کننده ای که برد سیگنال های وای فای یک رهیاب بی سیم خانگی را افزایش می دهد، این گیت وی داده ها را از طریق یک پرتو نور به رایانه ای می فرستد که در خارج از آب قرار دارد و از طریق ماهواره به اینترنت وصل است.

اکوآفای برای توزیع در بازار آماده نخواهد شد، مگر این که پژوهشگران برخی از موانع را از سر راه بردارند. آنها قصد دارند کیفیت اتصال و برد انتقال داده ها را با کمک قطعات الکترونیکی پرسرعت تر ارتقاء دهند. آنها باید کاری کنند که پرتو نور کاملاً هم تراز با سیستم گیرنده در آب قرار بگیرد.

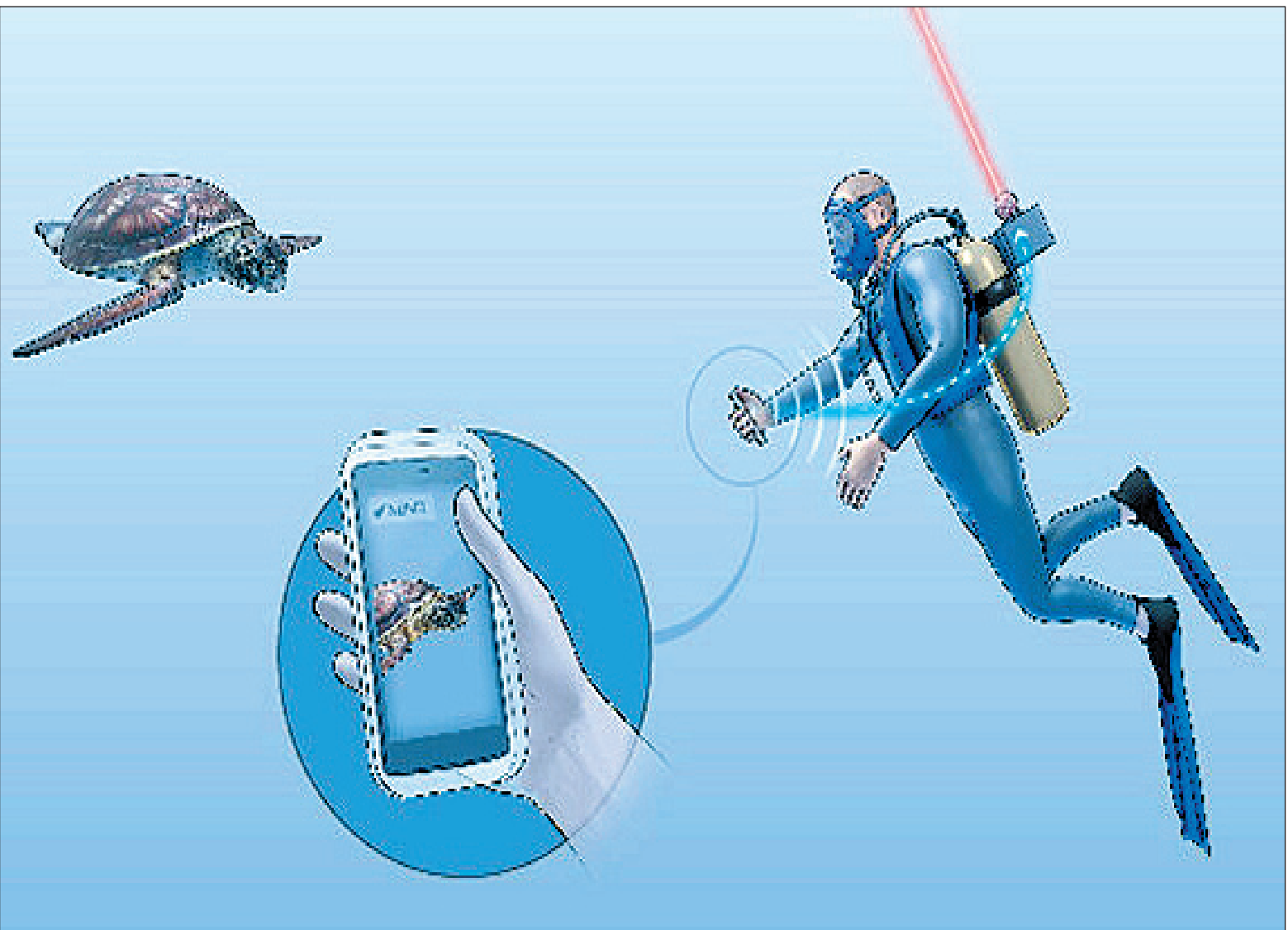
تیم پژوهشی در فکر استفاده از یک گیرنده کروی هستند که بتواند نور را از تمامی زوایا به خود جذب کند.

ابداع پژوهشگران یک روش نسبتاً ارزان قیمت و قابل تغییر برای اتصال محیط های زیرآبی به شبکه اینترنت جهانی است. آنها امیدوار هستند روزی برسد که اکوآفای نیز مانند وای فای که در بیرون از آب

اینترنت یک ابزار ارتباطی ضروری است که ده ها میلیارد رایانه، تلفن هوشمند، تبلت و غیره را در سراسر دنیا به خود متصل می کند، اما هنوز هم برای اتصال به شبکه اینترنت در زیر آب مشکل داریم. افراد مختلف از دو حوزه علمی و صنعتی مایل هستند محیط های زیر آبی را با جزئیات کاوش کنند. اینترنت وایرلس در زیر دریا به غواص ها کمک خواهد کرد بدون نیاز به علامت دادن با دست با هم صحبت کنند و داده ها را با پخش مستقیم به سطح آب مخابره کنند.

ارتباطات زیر آبی با کمک رادیو و سیگنال های نور مرئی و نیز سیگنال های صوتی امکان پذیر است. اما رادیو فقط می تواند داده ها را در فاصله های نزدیک منتقل کند، در حالی که سیگنال های صوتی فاصله های زیاد را پوشش می دهند. اشکال سیگنال های صوتی این است که میزان داده های آنها کم است. در مورد نور مرئی هم باید گفت که گرچه به دلیل طی کردن مسیرهای طولانی و حمل داده های زیاد نسبت به رادیو و سیگنال های صوتی برتری دارد، اشکالش در این است که پرتوهای نازک نور برای عبور کردن نیازمند یک خط دید واضح بین فرستنده ها و گیرنده ها هستند.

دانشمندان موفق به ساختن یک سیستم وایرلس زیر آبی به نام «اکوآ فای» (Aqua-Fi) شده اند که خدمات اینترنتی مانند ارسال پیام های صوتی و تصویری با استفاده از ال ای دی یا لیزر را پشتیبانی می کند. لامپ های ال ای دی گزینه ای هستند که برای برقراری ارتباطات در فاصله نزدیک به میزان برق کمی نیاز دارند. در حالی که لیزر می تواند تا مسافت دور داده را با خود حمل کند، اما به انرژی برق بیشتری احتیاج دارد. در نمونه اولیه سیستم وایرلس اکوآ فای از لامپ های ال ای دی سبز یا یک لیزر ۵۲۰ نانومتری استفاده می شود تا داده ها را از یک رایانه کوچک و ساده به یک آشکار ساز نور که به رایانه دیگری متصل است ارسال کنند. رایانه نخست عکس ها و ویدئوها را به یک سری ۰ و ۱ تبدیل می کند. این ۰ و ۱ ها به پرتوهای نور ترجمه می شوند که با سرعت بالایی روشن



کووید-۱۹ پاندمی قرن لقب گرفته است، اما این بیماری غافلگیر کننده که عامل آن یک موجود میکروسکوپی بسیار چموش به نام « SARS-CoV-۲» است تغییری دائمی در عملکردهای اجتماعی، سیاسی و اقتصادی دنیا خواهد گذاشت. در حین این که برخی از کشورها تمامی تلاش خود را به کار بسته اند تا ویروس عامل بیماری کووید-۱۹ را به طور کامل از سرزمین خود ریشه کن کنند، در کشورهای دیگر مانند ایالات متحده، برزیل، روسیه، هند و مکزیک هر روز بر تعداد مبتلایان به کرونا افزوده می شود. تصور کنیم چهار یا پنج سال دیگر کووید-۱۹ هنوز در دنیا شیوع دارد و انسان های هفت قاره را همچنان به طرزی خستگی ناپذیر ناقل خود می کند، بدون این که واکسن موثری برایش کشف شده باشد. از دهه ۱۹۳۰، یعنی زمانی که برای خانواده یک استثناء است؟ ویروس های کرونا (Coronaviridae) شناسایی شدند تا کنون هیچ واکسن یا داروی ضد ویروسی موفقیت آمیزی که بتواند مانع از عفونت های ناشی از آنها شود یا آنها را درمان کند ساخته نشده است. نه سارس، نه مرس و نه حتی سرماخوردگی معمولی واکسنی ندارند. پس چرا باید فکر کنیم جدیدترین عضو این خانواده یک استثناء است؟ پژوهشگران «دانشگاه نیو ساوث ولز» در استرالیا معتقدند گرچه احتمال این که واکسن این ویروس هرگز ساخته نشود وجود دارد، اما طبیعت بی سابقه این همه گیری جهانی که بیش از ۱۰۰ گروه از دانشمندان سراسر جهان را درگیر کرده تا روی هدف مشترکی کار کنند احتمال موفقیت در ساخت واکسن را نسبت به گذشته بیشتر می کند. احتمال این که اقبال دست یابی به واکسن را داشته باشیم در مقایسه با گذشته بسیار بیشتر است، اما مسأله این جا است که واکسن بی نقص نخواهد بود.

ممکن است واکسن از نوعی باشد که نیاز به دوز یادآور داشته باشد، یعنی لازم باشد مدتی بعد از تزریق دوز نخست، دوباره واکسیناسیون انجام شود. هدف از انجام این کار این است که میزان واکنش دهی سیستم ایمنی بدن در مقابل آنتی ژن که بعد از مدتی پایین آمده است به سطح حفاظت کننده اولیه رسانده شود. برای مثال توصیه می شود دوز یادآور واکسن کزاز هر ده سال یک بار تزریق شود. تعداد شرکت های داروسازی، مؤسسه های پژوهشی و دانشگاه هایی که برای یافتن واکسن کووید-۱۹ تلاش می کنند بی سابقه و تحسین برانگیز است. در تاریخ شیوع بیماری ها و ساخت واکسن ها هرگز همتی مشابه دیده نشده است. به همین دلیل است که این دانشمندان استرالیایی بسیار به ساخته شدن نوعی واکسن و حتی بیش از یک نوع واکسن امیدوار هستند.

کورسوی امیدی برای ساخت واکسن

تلاش های جهانی به منظور ساخت سریع واکسن ها و داروهای مؤثر بر علیه آنتی کووید-۱۹ به یک مانع برخورد کرده اند. این مانع شامل تعداد محدود موش های آزمایشگاهی است که بتوانند مستعد ابتلا به ویروس SARS-CoV-۲باشند. پژوهشگران «دانشگاه واشینگتن» یک مدل موش آزمایشگاهی برای کووید-۱۹ ایجاد کرده اند که دقیقاً نحوه عملکرد بیماری در بدن انسان ها را تقلید می کند. مدتی بعد دانشمندان دیگر می توانند به راحتی همین رویکرد را اتخاذ کنند تا به طرز چشمگیری انجام آزمایش های لازم روی داروهای پیشگیری کننده کووید-۱۹ را سرعت بخشند.

علاوه بر انجام آزمایش روی داروها و واکسن ها، دانشمندان می توانند از این مدل در موش هایی که برای مبتلا شدن به ناراحتی ها و مشکلاتی مانند چاقی، دیابت یا بیماری مزمن ربوی پرورش داده می شوند استفاده کنند تا دریابند چرا عدد ای از افراد به طرز بسیار خطرناک و مرگ آفرینی به کووید-۱۹ مبتلا می شوند، اما عده ای دیگر به خودی خود بهبودی حاصل می کنند.

پژوهشگران کشورها ی مختلف در تلاش و تکاپو هستند تا هر چه زودتر واکسن و داروهای مؤثر برای کووید-۱۹ را بسازند. با توجه به این که مدل های جانوری برای این منظور محدود بوده اند، آنها داروها و واکسن های آزمایشی را به طور مستقیم به بدن انسان ها وارد کرده اند اما بسیاری از آنها هیچ تغییری را نشان نداده اند. موش های آزمایشگاهی بسیار در این امر مفید هستند، چون پژوهشگران می توانند تعداد زیادی از آنها را مطالعه کرده و روند بیماری و نحوه عملکرد دستگاه ایمنی را در آنها مشاهده کنند. پیاده کردن این مطالعه روی انسان ها مشکل است.

استفاده از مدل موش بسیار کم هزینه تر، کارآمدتر و بی خطرتر است، چون کمک خواهد کرد آنها بتوانند پیش از آزمایش کردن داروها و واکسن احتمالی روی نخستی ها و سرانجام انسان ها درباره



چرا پژوهشگران با کمبود موش مواجه هستند؟

ویروسی که در سال ۲۰۰۳ موجب شیوع ایدمی سارس شد، ارتباط بسیار نزدیکی با ویروسی دارد که امروزه پاندمی کووید-۱۹ را گسترش داده است. به علاوه، ویروس سارس هم با قفل شدن به پروتئین انسانی ACE۲سلول ها را آلوده می کند. در دوران شیوع ایدمی سارس، پژوهشگران با استفاده از پروتئین انسانی ACE۲سویه ای از آلودگی رادر موش های آزمایشگاهی که تغییر ژنتیکی پیدا کرده بودند ایجاد کردند تا بتوانند بیماری سارس را روی سارس کم شد و کلونی های این سسویه از موش ها جمع آوری شدند.

اکنون ظهور بیماری کووید-۱۹ باعث شد عده زیادی دوباره به پرورش و تکثیر موش های آزمایشگاهی روی آورند. با این حال هنوز هم به قدر کافی موش آزمایشگاهی برای همه پژوهشگرانی که قصد دارند روی بیماری کووید-۱۹ مطالعه کنند و داروها و واکسن های احتمالی را مورد آزمایش قرار دهند موجود نیست.

سن بالا، جنسیت مذکر و مشکلاتی مثل چاقی، دیابت و بیماری های قلبی، کلیوی و ربوی همه در ابتلا به کووید-۱۹ شدید دخیل هستند، اما علت آن هنوز ناشناخته است.

یک عصر جدید

چه واکسنی وجود داشته باشد و چه نداشته باشد، حقیقت این است که هیچ راه برگشتی به دوران و جهان پیش از ظهور بیماری کرونای جدید وجود ندارد. چالش هایی که پاندمی کرونایروس به میان آورده پژوهشگران و دانشمندان عصر ما را ملزم می کند که نحوه تفکر، عملکرد و تحقیقات خود را از نو بسنجند؛ حین این که خود را برای مواجهه با یک تهدید زیست امنیتی دیگر آماده می کنند.

به عقیده آنها این آغاز یک عصر جدید است و دنیا در آینده از لحاظ تدبیر واکنش پذیری شکل دیگری پیدا خواهد کرد. تا زمانی که یک بیماری همه گیر توجه سیستم های دولتی و مقامات درمانی را جلب کند، شیوع دیگر زیادی وخیم می شود. با این حال پژوهشگران جهان هنوز هم روی ساختن دارو و واکسن به عنوان تنها راه حل تمرکز کرده اند، در حالی که عموم مردم باید قوانینی مانند فاصله گذاری اجتماعی، قرنطینه و ممنوعیت های مسافرتی را رعایت کنند و استفاده روزمره از وسایل محافظتی و بهداشتی شخصی را یک «باید» در نظر بگیرند.

کووید-۱۹

از اینها ژاین در شکستن منحنی صعودی به این بستگی خواهد داشت که از هم اکنون به بعد چه تصمیم هایی درباره مرزهای بین المللی خود می گیرند.

معیارهایی که برای باز کردن مرزها اختیار می شوند باید متناسب با ویژگی های همان کشور باشند. مثلاً برای کشوری مانند نیوزیلند که میزان شیوع کووید-۱۹ در آن کم است شاید امکان باز کردن مرزها وجود داشته باشد، اما در کشوری مثل ایالات متحده مرزها باید همچنان بسته بمانند. بنابراین اگر کشوری مرزهایش را بسته نگه می دارد، باید توانایی اداره کردن امور را داشته باشد.

تلاش در بهتر کردن وضعیت

علاوه بر درس های آموزنده ای که برخی از کشورها به دنبال اقدام زودهنگام فرا گرفته اند، این پاندمی به همه ما نشان داد که بیش از حد به تجارت جهانی تکیه کرده ایم. این ضعف در میان هیچ گروه دیگری به اندازه کادر درمانی خط مقدم که با کمبود تجهیزات حفاظتی شخصی مواجه بودند بیشتر و بارزتر خود را نشان نداد. ذخیره کردن تجهیزات حفاظتی شخصی و نیز تجهیزات بیمارستانی باید در سراسر دنیا در سطح بالاتری انجام شود. در مورد کووید-۱۹ هیچ کسی فکرش را نمی کرد که کشورهای بسیار پیشرفته ای مثل ایالات متحده، انگلیس و استرالیا با کمبود ماسک، دستکش، گان، ویتیلاتور و غیره مواجه شوند.

هر کشوری باید با نگاهی که به افق آینده دارد ظرفیت تولید داخلی دارو و تجهیزات پزشکی، مواد غذایی و دیگر اقلامی که برای سلامتی مردمش ضروری هستند را بالا ببرد. آب اتکالی کشورها به تجارت بین الملل به منظور جمع آوری اقلام بهداشتی – درمانی باید همچنان ادامه پیدا کند یا آنها باید از این لحاظ مستقل عمل کنند؟

در برخی کشورها نحوه پاسخ دهی به بیماری کووید-۱۹ شامل تغییر کاربری کارخانه ها و کارگاهها بوده است. این که کارخانه خودروسازی به جای تولید خودرو، ویتیلاتور تولید می کند یا کارخانه کاغذسازی ماسک تولید می کند اتفاق خوشایندی است. با این حال این اقدام باید به صورت پایدار و پیوسته انجام شود با اطمینان از این که فرایندهای تولید با چالاک و سرعت انجام شوند.

چند قدم جلوتر از منحنی صعودی

بیماری های دنیاگیر یا همان پاندمی ها قابل پیش گیری هستند. حتی پیش از این که SARS-CoV-۲شناسایی شود، برخی از پژوهشگران داده های «سازمان پژوهش های علمی صنعتی همسود» (CSIRO) درباره بیماری های همه گیر گذشته مانند ابولا در سال ۲۰۱۴ را مورد بررسی قرار دادند و به طور خاص روی این که در رسانه های جمعی چه مواردی گزارش می شد تمرکز کردند.

آنها داده های موجود در توییتز را از نظر گذراندند و الگوریتمی داشتند که تا تسهیل سرایت ویروسی بیماری «تب خون ریزی دهنده» (haemorrhagic fever) را تعیین می کرد. الگوریتم این عمل را تنها با حرف هایی که مردم درباره علائم بیماری بین خود رد و بدل می کردند انجام داد. بدین ترتیب پژوهشگران توانستند در دسامبر ۲۰۱۳ سیگنالی دریافت کنند. سازمان جهانی بهداشت (WHO)نخستین بار در مارس ۲۰۱۴ به شیوع ابولا پی برد، در حالی که این پژوهشگران سه ماه زودتر از WHO سیگنال شیوع این بیماری را دریافت کرده بودند.

کلید موفقیت مقامات دولتی و متخصصان در باخبر شدن از شیوع یک بیماری همه گیر پیش از هر کس دیگری این است که بر بیماری نظارت داشته باشند که لازمه این کار استفاده از داده های متن باز (open source)برای کسب اطلاعات به شیوه ای سریع است. آنها باید در جستجوی سیگنال هایی باشند که از داده های متن باز می آیند. عموم مردم و به عبارتی کاربرها بسیار قبل تر از این که اولیاء امور از وجود یک بیماری همه گیر مطلع شوند در بین خود راجع به آن گفتگو می کنند. آنها در رسانه های اجتماعی در ارسین یاره صحبت می کنند. روزنامه ها هم ممکن است در این حین از شیوع بیماری رمز آلودی خبر دهند. داده های متن باز با استفاده از الگوریتم ها طی جستجو در میان رسانه های اجتماعی سیگنال هایی را انتخاب و جمع آوری می کنند که حاکی از وقوع یک اتفاق به طور خاص هستند.

اگر دولت ها و صاحبان تجارت می خواهند آسیب اقتصادی و اجتماعی ناشی از همه گیری جهانی کووید-۱۹ تکرار نشود باید زمان و سرمایه بیشتری را صرف کنند تا در مقابل هر ویروس کشنده و خطرناک تر احتمالی در آینده آمادگی داشته باشند. باید در مراحل اولیه شیوع سرمایه گذاری های لازم انجام شود، نه زمانی که نقطه اوج بیماری سپری شده یا میزان سرایت کاهش یافته است.

روبات‌های دو پا تا شش پا در خدمت بشر

ویژگی بارز روبات‌های انسان نما همان طور که می‌توان از نامشان حدس زد داشتن دو پا است که وسیله حرکتی آنها محسوب می‌شوند. یک روبات انسان نما علاوه بر دو پا، دارای یک بدنه، یک سر و دو دست است و شکل ظاهری تنه آن طوری ساخته شده که به بدن انسان شباهت داشته باشد.

یک روبات انسان نما برای کاربردهای مختلفی طراحی می‌شود. کاربرد عملکردی آن تعامل با انسان‌ها، ابزارها و محیط و کاربرد آزمایشی آن برای مثال مطالعه روی حرکت دوپایی است. نمونه بارز روبات‌های انسان نما «آندرویدها» (Android) و «ژنویدها» (Gynoid) هستند و به منظور این که از لحاظ زیبایی شناختی به انسان‌ها شباهت داشته باشند ساخته می‌شوند. اما شباهت زیاد آنها به انسان‌ها به معنی همه فن حریف بودن آنها نیست.

برخلاف تصور عمومی از روبات‌ها به عنوان ماشین‌های سیار انسان نما که تقریباً قابلیت انجام هر کاری را دارند، بیشتر دستگاه‌های روباتیک در مکان‌های ثابتی در کارخانه‌ها نصب می‌شوند تا فرآیند ساخت و تولید محصولات را با کمک رایانه انجام دهند. چنین دستگاهی حداقل شامل یک رایانه برای نظارت بر اعمال، عملکردها و اسباب انجام دهنده عمل مورد نظر است. علاوه بر این، روبات‌ها ممکن است حسگرها، تجهیزات جانبی یا ابزارهایی را همراه داشته باشند که در انجام اعمال مختلف از آنها استفاده می‌کنند. بعضی از روبات‌ها، ماشین‌های مکانیکی نسبتاً ساده‌ای هستند که کارهای اختصاصی مانند جوشکاری یا رنگ افشانی را انجام می‌دهند. سیستم‌های پیچیده‌تر دیگری هم وجود دارند که به طور همزمان چند کار مختلف را انجام می‌دهند و از دستگاه‌های حسی یا حسگرها برای جمع‌آوری اطلاعات مورد نیاز برای کنترل کار خود استفاده می‌کنند.

حسگرهای یک روبات ممکن است بازخورد حسی ارایه دهند، طوری که بتوانند اجسام را بردارند و بدون هر آسیب رسانی در جای مناسب قرار دهند. نوع دیگری از روبات‌ها ممکن است دارای نوعی دید باشند که عیوب کالاهای ساخته شده را تشخیص دهند. بعضی

از روبات‌های انسان نما از دید هم برخوردار هستند و سر آنها طوری طراحی می‌شوند که ویژگی‌های چهره انسان یعنی دو چشم و یک دهان را داشته باشند.

روبات‌های انسان نما قادر هستند اعمالی شبیه انسان را انجام دهند. حتی بعضی از آنها همانند انسان دارای احساسات نیز هستند. بعضی از آنها شکل‌های خیلی ساده‌ای دارند یا دارای چرخ یا بازویی هستند که توسط ریزپردازشگرها و ریزکنترلگرها کنترل می‌شوند. در واقع ریزکنترلگر و ریزپردازنده به مانند مغز انسان در روبات کار می‌کند. انواعی از روبات‌ها مانند انسان‌ها و جانوران خون گرم در برخورد و رویارویی با حوادث و مشکلات مختلف به صورت هوشمند از خود واکنش نشان می‌دهند. شرکت ژاپنی «هندا» (Honda) در سال ۱۹۹۶ نخستین روبات انسان نما را ارائه کرد که با دو دست و دو پا طوری طراحی شده بود که می‌توانست راه برود، از پله بالا برود، روی صندلی بنشیند و بلند شود و بارهایی به وزن ۵ کیلوگرم را حمل کند.

در سال ۱۹۵۰ دانشمندان تصمیم گرفتند طرح کلی از روبات‌های دو پا را درست کنند که از لحاظ فیزیکی شبیه انسان باشند. این گونه روبات‌ها تشکیل شده از دو بازو و دو پا بودند که دست‌ها و پاها به صورت متقارن و شبیه بدن انسان در سمت راست و چپ روبات قرار می‌گرفتند. نخستین روباتی که به تنهایی توانایی راه رفتن داشت در سال ۱۹۸۵ و در دانشگاه ایالتی اهایو (Ohio) ساخته شد.

اگر به ساختار بدن و حرکت مورچه‌ها دقت کنیم، این موجودات شش پا دارند که هنگام حرکت به سمت جلو سه پا را به سمت جلو و سه پای دیگر را در همان موقعیت به سمت عقب فشار می‌دهند. دو پا از یک طرف و یک پا از طرف دیگر، همواره کار مشترکی را انجام می‌دهند و این کار سبب حرکت مورچه به سمت جلو می‌شود. حشرات به دلیل داشتن پاهای بیشتر و شکل ویژه پاها راحت‌تر از حیوانات چهار پا می‌توانند تعادل خود را در حرکت حفظ کنند؛ به همین دلیل روبات‌های شبیه حشرات بیشتر از روبات‌های شبیه سگ و گربه ساخته شده‌اند. شرکت Odetics در سال ۱۹۸۳ یک روبات شش پا ارائه کرد که می‌توانست

از موانع عبور کند و بارهای سنگینی را نیز با خود حمل کند. روبات‌های چرخ دار مانند خودروها همیشه دارای چهار چرخ نیستند بلکه یک روبات ممکن است فقط دو چرخ یا یک چرخ داشته باشد یا این که شش چرخ، هشت چرخ یا حتی بیش از ۳۰ چرخ برای برخی از آنها طراحی شود. همچنین چرخ‌ها ممکن است توانایی گردش به چپ یا راست یا هر دو جهت را داشته باشند و برخی مواقع چرخ‌ها می‌توانند در جا حول محور خود بچرخند یا این که روی شاسی به طور ثابت نصب شوند. به هر صورت نحوه چیدمان، تعداد و نوع چرخ‌ها مشخص کننده چگونگی حرکت و هدایت روبات هستند که هنگام طراحی باید در نظر گرفته شوند. «رالف موزر» (Ralph Moser) از شرکت جنرال الکتریک نخستین روبات دارای چهار پا را در سال ۱۹۶۷ اختراع کرد.

طراحان روباتیک در ساخت روبات‌هایی که بتوانند مشکلات پیچیده را حل کنند از طبیعت بهره می‌گیرند. روبات‌های زیادی با استفاده از دانش زیست‌شناسی و شاخه‌های مرتبط با آن مانند حشره شناسی، ماهی‌شناسی و غیره، طراحی و ساخته می‌شوند. یکی از علومی که مورد توجه علاقمندان به روباتیک قرار دارد رفتارشناسی حیوانات است. در این علم رفتار حیوانات در محیط طبیعی زندگی آنها مورد بررسی قرار می‌گیرد. یک رفتارشناس در بیشتر موارد موضوع تحقیق خود را در حیات وحش مورد مطالعه قرار می‌دهد. از دید یک رفتارشناس، یک موجود زنده و محیط زندگی اش ذاتا جدایی ناپذیر هستند. هنگامی که روش‌های طراحی روبات‌ها را بررسی می‌کنیم، باید موضوع را از هر طریق ممکن به رفتارشناسی یا سایر شاخه‌های زیست‌شناسی نزدیک کنیم. ابتدا باید درباره محیطی که از روبات انتظار می‌رود در آن کار کند، کمی مطالعه کرده و ابعاد روبات را متناسب با آن انتخاب کنیم. سپس لیستی از فعالیت‌هایی که روبات باید آنها را انجام دهد تهیه شود. با استفاده از این روش، طراحی محدودتر شده و احتمال اجرای موفقیت آمیز پروژه افزایش می‌یابد. همچنین طراحی موفق روبات‌های فوتبالیست، روبات‌های نظافت‌چی، روبات‌های جنگجو و روبات‌ها با اهداف خاص، فقط از طریق مطالعه پیست و محیط کار روبات امکان پذیر است.



سیر پیشرفت در فناوری‌های پوشیدنی

به زیر کفش چفت و به تلفن هوشمند کاربر متصل می‌شود. با کمک آن می‌توان مسیر حرکت را ردیابی کرد و حتی می‌توان میزان کالری که فرد در روز می‌سوزاند را مشخص کرد. جالب تر این که قابلیت تبدیل به یک وسیله گرمایی یا هیتر کوچک را دارد و می‌تواند در سرما پاهای فرد را گرم کند.

در مورد دنیای بازی‌های رایانه‌ای همه می‌دانیم که روز به روز اپلیکیشن‌های پوشیدنی و قابل حمل بیشتری برای بازی‌های رایانه‌ای عرضه می‌شوند. همه می‌دانیم که جعبه جادویی ایکس باکس تا چه حد سرگرم کننده است، ولی سازندگان بازی‌های رایانه‌ای نوید کنسول‌هایی از بازی‌های رایانه‌ای را می‌دهند که به اندازه پوست به بدن کاربر نزدیک هستند و بر اساس واکنش‌های بیولوژیکی بدن مانند ترس و هیجان کار می‌کنند. از آن جمله می‌توان به سیستم رایانه‌ای Dekko اشاره کرد. این سیستم که با واکنش‌های زیستی تغذیه می‌شود، ضربان‌های الکتریکی را به ماهیچه‌ها می‌فرستد و بدین ترتیب کاربر بیشتر در فضای بازی غوطه ور می‌شود.

منسوجات الکترونیکی

حال که از فناوری پوشیدنی صحبت به میان آمد لازم است گریزی هم بزنیم به منسوجات الکترونیکی. منسوجات الکترونیکی که با نام‌های دیگری مانند پوشش هوشمند، پارچه هوشمند و پوشاک هوشمند نیز شناخته می‌شوند پارچه‌هایی هستند که اجزای دیجیتالی شامل رایانه‌های کوچک و نیز قطعات الکترونیکی در آنها جاسازی می‌شود. البته باید دانست که منسوجات پوشیدنی مقوله‌ای متفاوت از رایانه‌های پوشیدنی هستند، چون در آنها تأکید روی اتصال پارچه‌ها به یکدیگر بدون وجود درز و با کمک عناصر الکترونیکی از قبیل ریز کنترل گر ها، حسگرها و عملگرها (اکچویترها) است. تفاوت دیگر این دو در این است که منسوجات الکترونیکی لزوماً نباید پوشیده شوند و می‌توانند در طراحی داخلی مورد استفاده قرار گیرند.

حوزه منسوجات الکترونیکی را می‌توان به دودسته عمده تقسیم‌بندی کرد: منسوجات الکترونیکی دارای ابزار الکترونیکی کلاسیک مثل رساناها، مدارهای یکپارچه، لامپ‌های ال ای دی و باتری‌های متداولی که درون لباس‌ها نصب می‌کنند.

گروه دوم منسوجات الکترونیکی مستقیماً به بستر خود متصل می‌شوند که می‌تواند شامل رساناها و مقاومت‌ها باشد یا اجزایی مثل ترانزیستور، دیود و سلول‌های خورشیدی را در خود جا دهد.

می‌شود و بازیکن‌ها می‌توانند کیفیت بازی و عملکردهای خود را بهتر کنند. اطلاعاتی که از طریق این سیستم به دست می‌آید به داورها اطلاعات بسیار ارزنده‌ای درباره بازیکن، نحوه بازی و احتمال آسیب دیدگی او می‌دهد.

فناوری پوشیدنی ورزشی دیگر، حسگر Strike Tec است. این حسگر بدیع در متحول کردن ورزش بوکس تأثیر گذار خواهد بود. این دستگاه روند زمانی تمرین‌ها را نمایش می‌دهد و اطلاعاتی درباره سرعت و نیروی یک ضربه و تعداد ضرباتی که زده می‌شود به دست می‌دهد. به علاوه، این حسگر به ورزشکاران بوکس امکان نظارت بر عملکرد و روند پیشرفت خود را می‌دهد.

نباید عینک‌های هوشمند ساخت شرکت گوگل را فراموش کرد. این عینک مانند ابزاری برای تلفن هوشمند عمل می‌کند و اطلاعات دقیقی که روی صفحه تلفن ظاهر می‌شود را نمایش می‌دهد. به عبارتی این فناوری گونه‌ای هندزفری با کاربرد تصویری است. با این حال به دلیل فروش پایین این عینک‌ها گوگل ساخت آنها را متوقف کرد، اگر چه هنوز هم افرادی را که برای تولید آن سرمایه گذاری کنند حمایت می‌کند.

ساعت هوشمند ساخت شرکت اپل حتی می‌تواند ضربان قلب یک فرد را به فرد یا افراد دیگری که این ساعت را به دست خود بسته‌اند بفرستد. البته این فناوری هنوز در مراحل اولیه خود است، بنابراین هنوز نمی‌توان پیش بینی کرد که به سرنوشت عینک‌های گوگل دچار می‌شود.

در زمینه بازی‌های پوشیدنی باید گفت که یکی از موفق ترین آنها بازی Oculus Rift نام دارد که شبیه به بازوی مرد آهنی به نظر می‌رسد و شرکت دیزنی آن را طراحی کرده است. کودکان با پوشیدن آن روی دست و بازوی خود حرکات شخصیت مجازی روی صفحه را هدایت می‌کنند. این بازی پوشیدنی تازه وارد بازار شده است، اما دنیای بازی‌های مجازی را وارد مرحله جدیدی خواهد کرد. Oculus Rift شامل یک جفت گوشی و عینک است که صفحه‌ای به آن متصل است و دنیای مجازی را به صورت سه بعدی نمایش می‌دهد و دید ۳۶۰ درجه برای کاربر فراهم می‌کند که بسیار هیجان انگیز خواهد بود. کاربران این پوشیدن این گوشی و عینک و مشاهده صفحه آن وارد دنیایی فانتزی خواهند شد.

همچنین باید از کفش کفش دیجیتال نیز سخن گفت. این وسیله

فناوری پوشیدنی شامل لباس‌ها و لوازم جانبی هستند که فناوری‌های رایانه‌ای و الکترونیکی پیشرفته در آنها تعبیه شده است. طرح‌هایی این چنینی بیشتر ویژگی‌های عملی و کاربردی دارند، اما می‌تواند کاملاً جنبه زیبایی هم داشته باشند. فناوری پوشیدنی یکی از دستاوردهای دنیای مدرن است که بر خلاف عقیده عموم خیلی هم نوپا نیست و از دهه‌ها پیش پا به عرصه وجود گذاشته است، اما اکنون به قدری در میان کاربرها محبوب شده است که برای مثال در کشور هلند یک جشنواره ۵ روزه در آمستردام برگزار می‌شود تا فناوری پوشیدنی در حوزه مد و هنر به صورت رایگان برای عموم به نمایش در آید.

در حقیقت از دهه ۱۹۷۰ فناوری پوشیدنی از رویا به واقعیت تبدیل شده است. فقط کافیست نگاهی به پیدایش و تکامل ماشین حساب مچی ببینیم، چرا که ماشین حساب مچی در این دهه متولد شد؛ اگر چه در دهه ۱۹۸۰ نزد کاربرها بسیار رایج و استقبال زیادی از آن شد. بنابراین با مرور تاریخچه فناوری پوشیدنی بهتر می‌توان ماشین‌ها و ابزاری که تاکنون به بازار عرضه شده‌اند را شناخت و به این که در آینده این فناوری به کجا خواهد رسید پی برد. اندک زمانی پس از ظهور ماشین حساب مچی، بلوتوث ساخته و متداول شد و در یک جفت گوشواره کار گذاشته شد.

فقط کافی است نگاهی به حوزه تجهیزات پزشکی ببینیم تا به این مطلب پی ببریم که چگونه فناوری پوشیدنی زندگی مردم را در سراسر جهان متحول کرده است. برای مثال وسیله‌ای پوشیدنی ساخته شده که به کنترل وضعیت سلامت افراد سالخورده در حالی که در خانه تنها هستند کمک می‌کند.

امروزه تنوع زیاد و روز افزونی از فناوری پوشیدنی وجود دارد و می‌تواند برای افرادی که در حوزه‌های مختلف ورزشی و تناسب اندام فعالیت می‌کنند مفید واقع شوند. ورزشکاران از این فناوری بهره بسیاری می‌برند. با پوشیدن آن کسانی که در رشته‌های مختلف ورزشی فعالیت می‌کنند می‌توانند بر تندرستی، الگوهای خواب و بیداری و میزان کالری دریافتی و مصرفی خود نظارت کنند.

ابزار و وسایل مختلفی با ابداع فناوری پوشیدنی ساخته شده‌اند و بسیاری از آنها برای رشته‌های مختلف ورزشی کارآمد هستند. یکی از این ابزارها جی پی اسردیاب Rugby Jersey است. این یک محصول فوق العاده برای افرادی که به ورزش راگی اشتغال دارند محسوب می‌شود. با این فناوری خطر آسیب دیدگی بازیکن کم



قاب امروز

کرمان به دست اعراب هافتاد

فکر تاسیس خبرگزاری در ایران

برنستانین پدر سو سیال دمکراسی

انگلیسی ہادر سوراخ جہنم!

۲۲ ژوئن سال ۱۷۵۶ به دستور سراج الدین «نواب بنگال» ۱۴۶ شبه نظامی انگلیسی را در یک اطاق کوچک حبس کردند و این عمل باعث خفه شدن ۱۳۳ تن از انگلیسی ها شد. مورخان انگلیسی در تالیفات خود از این اطاق به عنوان «سوراخ سیاه جهنم» نام برده اند.

www.iranianshistoryonthisday.com

سودو کو

		۲						۶
۴				۸	۲		۵	
	۵			۷		۹		
	۹				۱		۴	
۵			۲		۷			۸
	۶		۸				۹	۱
		۹		۳			۱	
	۴		۶	۲				۵
۶						۸		

၈	၃	၃	၆	၃	၅	၇	၂	၇
၇	၂	၇	၈	၃	၃	၆	၃	၅
၆	၃	၅	၇	၂	၇	၈	၃	၃
၃	၈	၃	၅	၇	၆	၃	၇	၂
၃	၆	၇	၃	၈	၂	၅	၇	၃
၅	၇	၂	၃	၇	၃	၃	၈	၆
၂	၃	၈	၃	၅	၃	၇	၆	၇
၃	၇	၆	၇	၃	၈	၂	၅	၃
၇	၅	၃	၂	၆	၇	၃	၃	၈

حل ۲۷۶۰



رکاب‌زنان در دامنه‌های البرز / عکس از: فرهاد صفری

سرایه

گر شرح نمی‌دهم که حالم چو نیست
یا از تو مرا چه درد روز افزونست
پیداست چو روز نزد هر کس که مرا
با این لب خندان چه دل پر خونست

انوری

مندی و گان

نسبت به همه مهربان و صمیمی باش و به یاد داشته باش که جامه نو به انسان شخصیت نمی دهد، بلکه مانند پر مرغان زیباست که آنها را می پوشانند و به آنهاز زیبایی می دهد.

جرج واشنگتن

جدول شرح در متن ۵۲۷۴

غلامحسین باغبان

نوعی ستاره	تابلویی از پل سزان	بام دنیا راه فاضلاب	راه کوتاه ریشه	پرنده شکاری مردن از غصه	آزرده خاطر کردن
د					
یوستین دوز				قفل لباس آرزومندی	
		وزیدن		تخم کتان	خیاط
		عشق پیگانه			
حرف همراهی نگاه خیره		نمایان چهار چوب عکس			
خ			پهلوان ایرانی زینده و شایسته		
نام قدیم دبستانی چهار پایان			جلو و پیش		
		علت ها و دلایل مهری و ریاست			
اولین دورقمی بنابر این		نام غلام سلطان محمود			
مرکز فارس بیلابی تهران					
نرود باز ماهر شهر خوزستان					
ه					

چهل سال پیش در همین روز

تمامی مطالب از روزنامه اطلاعات روز یکشنبه اول تیرماه ۱۳۵۹ (برابر ۹ بهمن ۱۴۰۰ و ۲۲ ژوئن ۱۹۸۰) نقل شده است.

۲۰ عضو دیگر شبکه بر اندازی در ارتش دستگیر شدند

بعد از ظهر دیروز، حجت الاسلام ری شهری، حاکم شرع دادگاه انقلاب ارتش در یک مصاحبه مطبوعاتی شرکت کرد و به سؤالات خبرنگاران داخلی و خارجی پاسخ داد.

رئیس دادگاه گفت، آئین نامه دادگاه انقلاب این اختیار را به حاکم شرع دادگاه داده است که دادگاه را علنی، ناغی علنی، اعلام کند.

علت اینکار به‌خاطر این بود که چون از گروه بوطئه‌کننده فقط ۷ نفر دستگیر شده و بقیه نیز تحت مراقبت بودند به‌خاطر این که نام آنها افشا نشود دادگاه را غیرعلنی اعلام کردیم و مادر این مدت توانستیم یک گروه ۵ نفری از این افراد و همچنین یک گروه ۱۵ نفری دیگر را همین امروز دستگیر کنیم.

در بین دستگیر شدگان از امراء ارتش نیستند و بالاترین درجه آنها سرگر است.

فروهر «درباره توطئه‌های دشمنان انقلاب هشدار داد

طی مراسمی که به مناسبت روز خلع ید در قرارگاه مرکزی حزب ملت ایران برگزار شد داریوش فروهر سخنرانی کرد و این روز را روز کارگران نامید. در قسمتی از سخنان فروهر چنین آمده است:

همه دشمنان برون مرزی و هم آنانی که در درون کشور دست در کار توطئه دارند، خوب بدانند که با نهال نوپایی روبرو نیستند. این درخت تنآوری است که خون ده‌ها هزار شهید انزاسکوف و بارور کرده است. هیچ نیرویی با هیچ توطئه‌ای در جهان توانایی در هم شکستن آن یعنی در هم شکستن اراده ملت ایران را ندارد. نند.

فروهر در پایان سخنان خود گفت: من امیدوارم که رهنمودهای امام خمینی که اینبار با نگرانی خاصی همراه بود در گوش این خودبینان و بخود اندیشان فرو رود.

رهبر انقلاب گفت: کشور خودتان است خودتان اصلاح کنید و این خطاب به همه مردم بوده یک بخش، یک فقه خاص.

عراق به بختیار اجازه تأسیس پایگاه نظامی داد

ایترنشال هوالد تربیون (۱۹ ژوئن) - شاپور
بختیار و دو نفر از ژنرال‌های سابق ایران، با رژیم
عراق به توافق رسیده‌اند که پایگاه‌های نظامی در عراق
تأسیس کنند.

خبرگزاری ابی.سی. اضافه میکند که بنا به گزارش، در محافل ایرانیان تبعیدی در پاریس، این موافقتنامه به دنبال نشست بین بختیار و ژنرال هاباصدام حسین، در بغداد انجام شد. خبرنگار ابی.سی (برنارد کاپلان) این خبر را از پاریس گزارش کرد.

تک‌سازمان مخفی ایرانی به اقامتگاه اشرف حمله کرد

نیویورک - آسوشیتدپرس - دو مرد مسلح بااماد امروز به عنوان پیستیچی وارد خانه مسکونی اشرف پهلوی خواهر شاه مخلوع در محله اعیان نشین من هتن در نیویورک شدند و پس از یک کشمکش مسلحانه با محافظین اشرف در حالی که یکی از آنها مجروح شده بود محل وقوع را ترک کردند.

پلیس نیویورک در این مورد تحقیقاتی را آغاز کرده است ولی تاکنون کسی در رابطه با این اقدام دستگیر نشده است.

به گزارش پلیس مشخص نیست که بهنگام ورود افراد مسلح خواهر شاه مخلوع در خانه خود بوده است یا خیر.

نمایش فیلم قیصر اشکالی ندارد

در پی ممنوعیت نمایش فیلم «قیصر» که از سوی بنیاد هنری مستضعفین اعلام شد با محمد علی نجفی سرپرست و مسئول امور سینمای وزارت فرهنگ و آموزش عالی تماس گرفتیم و نظری را در این باره جویا شدیم.

محمد علی نجفی، اظهار داشت: از میان چند فیلم نام آور سینمای ایران یکی از همین فیلم‌ها «قصر» است و نمایش آن از نظر من نه تنها هیچ اشکالی نداشت، بلکه خیلی هم خوب بود.

فرمانده سپاه پاسداران تعیین می شود

بدنبال استعفاي ايو شريف از سمت فرمانده سپاه پاسداران انقلاب اسلامي ايران، خبرگزارى پارس از قول سخنگوى ستاد مركزى سپاه پاسداران گزارش داده شده است كه فرمانده جديد سپاه پاسداران چنانچه در جلسه گفت و شنود رئيس جمهورى با افراد سپاه توافق شد، بر اساس بررسى ها و به پيشنهاد برناب صدر و با تأييد امام انتخاب مى شود.